

Избыточность кода Фибоначчи и классификация натуральных чисел на его основе

Аннотация. Показано, что современные системы счисления (в отличие от Фибоначчиевой) имеют существенный недостаток в виде нулевой избыточности кода. Но избыточность кода Фибоначчи не является постоянной: избыточность кода для отдельных чисел существенно различается. На основе Фибоначчиевой системы счисления с кодами Фибоначчи с неограниченной избыточностью нами сформулировано правило ограничения избыточности кода. Представляя натуральные числа в виде таблицы кодов Фибоначчи с использованием правила ограничения избыточности кода, классифицированы натуральные числа по признаку количества составляющих их элементов кода – символов 0 и 1.

Ключевые слова: избыточность кода, классификация натуральных чисел, компьютер Фибоначчи, двоичный код, код Фибоначчи, фибоначчиева система счисления, правило согласования чисел.

Введение. Наиболее часто употребляемыми позиционными системами являются: двоичная (в дискретной математике, информатике, программировании); троичная; восьмеричная; десятичная (используется повсеместно); двенадцатеричная (счёт дюжинами); шестнадцатеричная (используется в программировании, информатике); двадцатеричная; шестидесятеричная (единицы измерения времени, измерение углов и, в частности, координат, долготы и широты). Сегодня двоичная система используется практически во всех современных компьютерах и прочих вычислительных электронных устройствах. Двоичный код – это способ представления данных в виде кода, в котором каждый разряд принимает одно из двух возможных значений, обычно обозначаемых цифрами 0 и 1. Двоичный код может быть непозиционным и позиционным. Позиционный двоичный код лежит в основе двоичной системы счисления – системы счисления с основанием 2.

Кроме того существует так называемая Фибоначчиева система счисления – смешанная система счисления для целых чисел на основе чисел Фибоначчи. В основе лежит теорема Цекендорфа (любое неотрицательное целое число единственным образом представимо в виде суммы некоторого набора чисел Фибоначчи с индексами больше единицы, не содержащего пар соседних чисел Фибоначчи). На основе фибоначчиевой системы счисления строится код (кодирование) Фибоначчи – универсальный код для натуральных чисел, использующий последовательности битов. Комбинация «11» запрещена в фибоначчиевой системе счисления и её используют как маркер конца записи.

Доктор технических наук, профессор А.П. Стахов (разработал компьютерную арифметику Фибоначчи [7] и выдвинул концепцию «компьютеров Фибоначчи» в середине 70-х годов прошлого века [2, 3, 4, 5]). Говоря о недостатках существующей сегодня двоичной системы счисления, ученый указывает на значимую для современных систем счисления проблему: *«Троянским конем» двоичной системы, используемой в микропроцессорах, является ее нулевая избыточность. ...Отсутствие избыточности означает, что все двоичные кодовые комбинации в рамках двоичной системы являются «разрешенными», что делает невозможным обнаружение каких-либо ошибок. ...Необходимо отказаться от классической двоичной системы счисления как информационной и арифметической основы специализированных компьютерных систем и наноэлектронных систем и перейти при их проектировании на новые избыточные системы счисления, сохраняющие все известные преимущества классической двоичной системы счисления (позиционность представления чисел, простота арифметических правил, использование двух (0, 1) цифр для представления чисел, простые правила сравнения и округления чисел и другое) и позволяющие улучшить надежность, контролеспособность, помехоустойчивость компьютерных систем»* [6].

Основная часть. В отличие от кода классической двоичной системы код Фибоначчи является избыточным кодом. При этом его избыточность проявляет себя в свойстве многозначности представления (в виде бинарного кода) натуральных чисел и не является постоянной: *избыточность кода для отдельных чисел существенно различается.*

На основе Фибоначчиевой системы счисления с кодами Фибоначчи с неограниченной избыточностью нами сформулировано *правило ограничения избыточности кода Фибоначчи: числа с четным значением разряда могут быть представлены только с числами нечетного значения разряда* [1]. Натуральные числа можно представить двумя (и только двумя) вариантами кодов в связи с введенным правилом. При этом можно выделить запрещенные комбинации кодов Фибоначчи (таблица 1). Например, число «8» можно представить только двумя кодами 11000 и 100000, а число 7 – 1111 и 10011 и так далее (таблица 2).

Таблица 1 – Запрещенные комбинации кода (с последовательным нечетным количеством знаков «0») в системах счисления на основе Фибоначчиевой

| Запрещенные комбинации кода | |
|-----------------------------|--|
| 101 и 101 | 1000000000001 и 1000000000001 |
| 10001 и 10001 | 100000000000001 и 100000000000001 |
| 1000001 и 1000001 | 10000000000000001 и 10000000000000001 |
| 100000001 и 100000001 | 1000000000000000001 и 1000000000000000001 |
| 10000000001 и 10000000001 | 100000000000000000001 и 100000000000000000001 и так далее... |

Таблица 2 – Натуральные числа, двояко представленные числами и кодом Фибоначчи

| Нат. числа | Числа Фибоначчи | Код Фибоначчи | Нат. числа | Числа Фибоначчи | Код Фибоначчи |
|------------|----------------------|---------------|------------|----------------------------|------------------|
| 1 | 1 и 1 | 1 и 1 | 8 | 5, 3 и 8 | 11000 и 100000 |
| 2 | 1, 1 и 2 | 11 и 100 | 9 | 5, 3, 1 и 8, 1 | 11001 и 100001 |
| 3 | 2, 1 и 3 | 110 и 1000 | 10 | 5, 3, 2 и 8, 2 | 11100 и 100100 |
| 4 | 2, 1, 1 и 3, 1 | 111 и 1001 | 11 | 5, 3, 2, 1 и 8, 2, 1 | 11110 и 100110 |
| 5 | 3, 2 и 5 | 1100 и 10000 | 12 | 5, 3, 2, 1, 1 и 8, 2, 1, 1 | 11111 и 100111 |
| 6 | 3, 2, 1 и 5, 1 | 1110 и 10010 | 13 | 8, 5 и 13 | 110000 и 1000000 |
| 7 | 3, 2, 1, 1 и 5, 1, 1 | 1111 и 10011 | 14 | 8, 5, 1 и 13, 1 | 110010 и 1000010 |

В основе предлагаемого нами правила для системы счисления лежит представление о числах как об идеальных объектах, к которым применимы законы диалектики. Как мы соотносим диалектические закономерности к материальным объектам, так, соответственно, мы соотносим эти законы и к выделенным объектам-идеям. Поэтому числовые значения рекуррентного ряда Фибоначчи нами рассматриваются как подобные идеальные объекты, где можно выделить среди их множества противоположности, которые имеют известное свойство к согласованию. Подобные мысли перекликаются с представлением Пифагора о мужских и женских числах натурального ряда: четные числа Пифагор определил как «женские», а нечетные – «мужские». Например, числа 2 и 3 ($2+3=5$). В рекуррентном ряду Фибоначчи числа 2 и 3 представляют друг по отношению к другу противоположности. В свою очередь – число 5 противоположность числу 3. Таким образом, нами обосновано *правило согласования чисел* рекуррентного ряда Фибоначчи и сформулировано в этой связи правило для системы счисления Фибоначчи, где основанием (числами разряда) являются числа рекуррентного ряда Фибоначчи: *«Не могут быть между собой согласованы (позиционно представлены) числа с четными позициями в разрядах позиционной системы Фибоначчи или же числа с нечетными позициями в разрядах».* Таким образом, *«в позиционной системе счисления Фибоначчи не возможны комбинации кода с последовательным нечетным количеством знаков «0» (за исключением их последовательного расположения в конце кода Фибоначчи)».*

Позиционную систему счисления на основе сформулированного нами правила (несогласования чисел с четными позициями разряда или же чисел с не четными позициями разряда) мы условно назвали *Фибоначчиевой системой счисления с диалектическим алгоритмом представления чисел* (в отличие от «жадного» алгоритма представления чисел имеющейся Фибоначчиевой системы счисления, который отличается минимальной формой представления числа в двоичном коде – с наименьшим числом единиц). «Диалектический» алгоритм представления чисел (и соответствующие коды) разработан в связи поиском оптимальной системы счисления на основе Фибоначчиевой (Таблица 3).

| Значение, выраженное в натуральном числе | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | | Значение разряда | Разряд | | | | | | | |
|--|----|----|----|----|----|---------------------------------|--|---------------------------------|--|--|----------------------------|----|--|--|---------------------------------|
| 1 | | | | | | 1 | 1*1 | 1 | | | | | | | |
| 1 | | | | | | 1 | 1*1 | 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | 2 1 1 | 1*1 1*1 | 2 1 | | | | | | | |
| 3, 4 | | | | | 3 | 4 1 1 0 1 | 1*2 1*1 1*1 | 3 2 1 | | | | | | | |
| 5–7 | | | | 5 | 6 | 7 1 1 0 1 0 1 | 1*3 1*2 1*1 1*1 | 4 3 2 1 | | | | | | | |
| 8–12 | | | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 1 1 0 1 0 1 0 1 | 1*5 1*3 1*2 1*1 1*1 | 5 4 3 2 1 | | | | | | |
| 13–20 | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 1 1 0 1 0 1 0 1 0 1 | 1*8 1*5 1*3 1*2 1*1 1*1 | 6 5 4 3 2 1 | | | | |
| 21–33 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 1 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 | 1*13 1*8 1*5 1*3 1*2 1*1 1*1 | 7 6 5 4 3 2 1 |

Таблица 3 – Коды позиционной системы счисления с основанием чисел ряда Фибоначчи на основе диалектического алгоритма представления чисел

Представляя натуральные числа в виде таблицы кодов позиционной системы счисления с основанием чисел ряда Фибоначчи на основе диалектического алгоритма представления чисел (таблица 3) нам представилось возможным классифицировать натуральные числа по признаку количества составляющих их элементов кода – символов 0 и 1. В этой связи нами выделены семейства чисел (1-е, 2-е, 3-е ...) и их роды (гармоничные числа, мультигармоничные числа, псевдогармоничные числа, негармоничные числа)

Второе, третье, четвертое и последующие семейства чисел образуют числа, условно названные нами как «негармоничные». Первым числом 2-го семейства чисел является число 9, а количество составляющих элементов первого рекуррентного ряда этого семейства равно 3 (таблица 7). Первым числом 3-го семейства чисел является число 17, 4-го – 22, а 5-го – 30 (таблица 7, 8, 9, 10). Под составляющими элементами таблиц 7, 8, 9, 10 мы подразумеваем минимальное количество символов кода Фибоначчи 0 и 1 (получаемое при использовании в процессе кодирования сформулированного нами правила (несогласования чисел с четными позициями разряда или же чисел с не четными позициями разряда)).

Таблица 7 – Рекуррентный ряд чисел 2 семейства и количество кодов Фибоначчи у числа (Приложения: таблицы П5, П6, П7, П8, П13, П15, П16, П17, П18, П19, П20, П22)

| Кол-во составляющих элементов/шаг ряда (рода) | Рекуррентный ряд чисел 2-го семейства и количество кодов Фибоначчи у числа | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 3/+1+0+3+0+3... | 9 ₅ | 14 ₆ | 23 ₆ | 37 ₉ | 60 ₉ | 97 ₁₂ | 157 ₁₂ | 254 ₁₅ | 411 ₁₅ | 665 ₁₈ |
| 4/+3+0+3+0+3... | | 15 ₅ | 24 ₈ | 39 ₈ | 63 ₁₁ | 102 ₁₁ | 165 ₁₄ | 267 ₁₄ | 432 ₁₇ | 699 ₁₇ |
| 5/+3+0+5+0+5... | | | 25 ₇ | 40 ₁₀ | 65 ₁₀ | 105 ₁₅ | 170 ₁₅ | 275 ₂₀ | 445 ₂₀ | 720 ₂₅ |
| 6/+5+0+5+0+5... | | | | 41 ₇ | 66 ₁₂ | 107 ₁₂ | 173 ₁₇ | 280 ₁₇ | 453 ₂₂ | 733 ₂₂ |
| 7/+5+0+7+0+7... | | | | | 67 ₉ | 108 ₁₄ | 175 ₁₄ | 283 ₂₁ | 458 ₂₁ | 741 ₂₈ |
| 8/+7+0+7+0+7... | | | | | | 109 ₉ | 176 ₁₆ | 285 ₁₆ | 462 ₂₃ | 746 ₂₃ |
| 9/+7+0+9+0+9... | | | | | | | 177 ₁₁ | 286 ₁₈ | 463 ₁₈ | 749 ₂₇ |

Примечание: черный цвет – первое число семейства чисел, белый цвет – негармоничные числа

Таблица 8 – Рекуррентный ряд чисел 3 семейства и количество кодов Фибоначчи у числа (Приложения: таблицы П9, П10, П11, П12, П14, П21, П25, П26)

| Кол-во составляющих элементов/шаг ряда (рода) | Рекуррентный ряд чисел 3-го семейства и количество кодов Фибоначчи у числа | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 4/+2+0+4+0+4... | 17 ₆ | 27 ₈ | 44 ₈ | 71 ₁₂ | 115 ₁₂ | 186 ₁₆ | 301 ₁₆ | 487 ₂₀ | 788 ₂₀ | 1275 ₂₄ |
| 5/+4+0+4+0+4... | | 28 ₆ | 45 ₁₀ | 73 ₁₀ | 118 ₁₄ | 191 ₁₄ | 309 ₁₈ | 500 ₁₈ | 809 ₂₂ | 1309 ₂₂ |
| 6/+4+0+6+0+6... | | | 46 ₈ | 74 ₁₂ | 120 ₁₂ | 194 ₁₈ | 314 ₁₈ | 508 ₂₄ | 822 ₂₄ | 1330 ₃₀ |
| 7/+6+0+6+0+6... | | | | 75 ₈ | 121 ₁₄ | 196 ₁₄ | 317 ₂₀ | 513 ₂₀ | 830 ₂₆ | 1343 ₂₆ |
| 8/+6+0+8+0+8... | | | | | 122 ₁₀ | 197 ₁₆ | 319 ₁₆ | 516 ₂₄ | 835 ₂₄ | 1351 ₃₂ |
| 9/+8+0+8+0+8... | | | | | | 198 ₁₀ | 320 ₁₈ | 518 ₁₈ | 838 ₂₆ | 1356 ₂₆ |
| 10/+8+0+10+0+10... | | | | | | | 321 ₁₂ | 519 ₂₀ | 840 ₂₀ | 1359 ₃₀ |

Примечание: черный цвет – первое число семейства чисел, белый цвет – негармоничные числа

Таблица 9 – Рекуррентный ряд чисел 4 семейства и количество кодов Фибоначчи у числа (Приложения: таблицы П27, П28)

| Кол-во составляющих элементов/шаг ряда (рода) | Рекуррентный ряд чисел 4-го семейства и количество кодов Фибоначчи у числа | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 3/+1+0+5+0+5... | 22 ₇ | 35 ₈ | 57 ₈ | 92 ₁₂ | 149 ₁₂ | 241 ₁₆ | 390 ₁₆ | 631 ₂₀ | 1021 ₂₀ | 1652 ₂₄ |
| 4/+5+0+5+0+5... | | 36 ₇ | 58 ₁₂ | 94 ₁₂ | 152 ₁₇ | 246 ₁₇ | 398 ₂₂ | 644 ₂₂ | 1042 ₂₇ | 1686 ₂₇ |
| 5/+5+0+9+0+9... | | | 59 ₉ | 95 ₁₄ | 154 ₁₄ | 249 ₂₃ | 403 ₂₃ | 652 ₃₂ | 1055 ₃₂ | 1707 ₄₁ |
| 6/+7+0+9+0+9... | | | | 96 ₉ | 155 ₁₆ | 251 ₁₆ | 406 ₂₅ | 657 ₂₅ | 1063 ₃₄ | 1720 ₃₄ |
| 7/+7+0+13+0+13... | | | | | 156 ₁₁ | 252 ₁₈ | 408 ₁₈ | 660 ₃₁ | 1068 ₃₁ | 1728 ₄₄ |
| 8/+9+0+13+0+13... | | | | | | 253 ₁₁ | 409 ₂₀ | 662 ₂₀ | 1071 ₃₃ | 1733 ₃₃ |
| 9/+9+0+17+0+17... | | | | | | | 410 ₁₃ | 663 ₂₂ | 1073 ₂₂ | 1736 ₃₉ |

Примечание: черный цвет – первое число семейства чисел, белый цвет – негармоничные числа

Таблица 10 – Рекуррентный ряд чисел 5 семейства и количество кодов Фибоначчи у числа (Приложения: таблица П29)

| Кол-во составляющих элементов/шаг ряда (рода) | Рекуррентный ряд чисел 5-го семейства и количество кодов Фибоначчи у числа | | | | | | | | | |
|---|--|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 5/+2+0+6+0+6... | 30 ₈ | 48 ₁₀ | 78 ₁₀ | 126 ₁₆ | 204 ₁₆ | 330 ₂₂ | 534 ₂₂ | 864 ₂₈ | 1398 ₂₈ | 2262 ₃₄ |
| 6/+6+0+6+0+6... | | 49 ₈ | 79 ₁₄ | 128 ₁₄ | 207 ₂₀ | 335 ₂₀ | 542 ₂₆ | 877 ₂₆ | 1419 ₃₂ | 2296 ₃₂ |
| 7/+6+0+10+0+10... | | | 80 ₁₀ | 129 ₁₆ | 209 ₁₆ | 338 ₂₆ | 547 ₂₆ | 885 ₃₆ | 1432 ₃₆ | 2317 ₄₆ |
| 8/+8+0+10+0+10... | | | | 130 ₁₀ | 210 ₁₈ | 340 ₁₈ | 550 ₂₈ | 890 ₂₈ | 1440 ₃₈ | 2330 ₃₈ |
| 9/+8+0+14+0+14... | | | | | 211 ₁₂ | 341 ₂₀ | 552 ₂₀ | 893 ₃₄ | 1445 ₃₄ | 2338 ₄₈ |
| 10/+10+0+14+0+14.. | | | | | | 342 ₁₂ | 553 ₂₂ | 895 ₂₂ | 1448 ₃₆ | 2343 ₃₆ |
| 11/+10+0+18+0+18... | | | | | | | 554 ₁₄ | 896 ₂₄ | 1450 ₂₄ | 2346 ₄₂ |

Примечание: черный цвет – первое число семейства чисел, белый цвет – негармоничные числа

Классификацию натуральных чисел на основании их соотношения к различным родам чисел (гармоничные числа, мультигармоничные числа, псевдогармоничные числа, негармоничные числа) можно наглядно представить в виде двумерной спирали (рисунок).

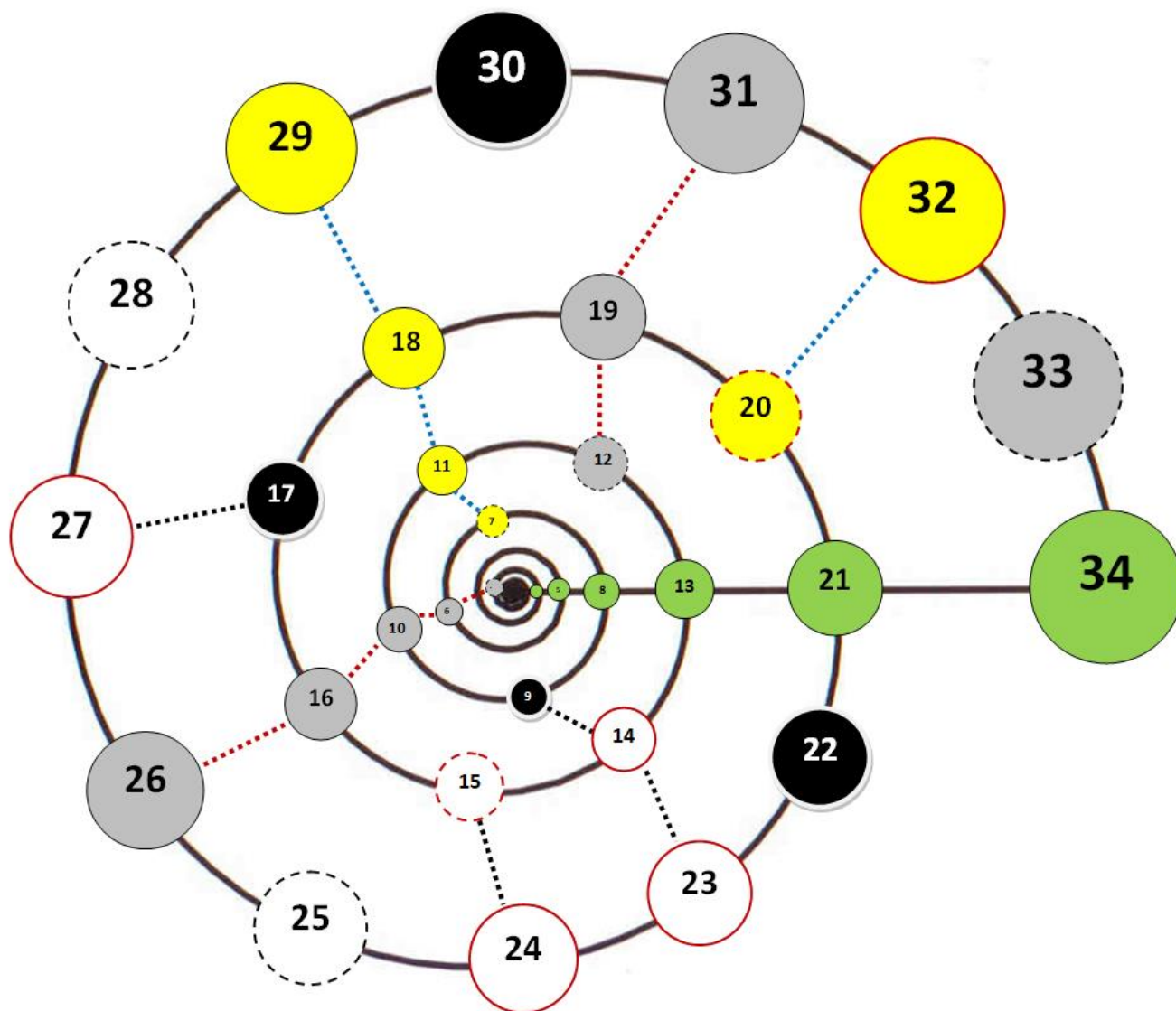


Рисунок – Представление классификации натуральных чисел в виде двумерной спирали.

Гармоничные числа обозначены зеленым цветом, мультигармоничные числа – желтым цветом, псевдогармоничные числа – серым цветом, негармоничные числа – белым цветом.

Черным цветом обозначено первое число семейства чисел

Заключение.

1. Показано, что современные системы счисления имеют существенный недостаток в виде нулевой избыточности кода. В отличие от кода классической двоичной системы код Фибоначчи является избыточным кодом. При этом его избыточность проявляет себя в свойстве многозначности представления (в виде бинарного кода) натуральных чисел и не является постоянной: избыточность кода для отдельных чисел существенно различается.

2. На основе Фибоначчиевой системы счисления с кодами Фибоначчи с неограниченной избыточностью нами сформулировано правило ограничения избыточности кода Фибоначчи: числа с четным значением разряда могут быть представлены только с числами нечетного значения разряда. Натуральные числа, таким образом, можно представить двумя (и только двумя) вариантами кодов в связи с введенным нами правилом.

3. Представляя натуральные числа в виде таблицы кодов Фибоначчи с использованием правила ограничения избыточности, классифицированы натуральные числа по признаку количества составляющих их элементов кода – символов 0 и 1.

Список литературы:

1. Ворон, А.В. Мера длины «Королевский кубит» и позиционная система счисления с иррациональным основанием // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.25842, 01.11.2019.

2. Стахов, А.П. «Фибоначчиева» двоичная арифметика и ее применение для контроля вычислительных систем. – В кн. Однородные вычислительные системы и среды. Материалы IV Всесоюзной конференции. Киев, «Наукова думка», 1975.

3. Стахов, А.П. «Фибоначчиевые» двоичные позиционные системы счисления. В сб. Кодирование и передача дискретных сообщений в системах связи. Москва, Наука, 1976 г.

4. Стахов, А.П. Избыточные двоичные позиционные системы счисления. В кн. Однородные цифровые вычислительные и интегрирующие структуры, вып.2. Изд-во Таганрогского радиотехнического института, 1974 г.

5. Стахов, А.П. Использование естественной избыточности «фибоначчиевых» систем счисления для контроля вычислительных систем. Автоматика и вычислительная техника, №6, 1975 г.

6. Стахов, А.П. Коды золотой пропорции. – Москва: Радио и связь, 1984. – 152 с.

7. Стахов, А.П. Микропроцессоры Фибоначчи – как одна из базисных инноваций будущего технологического уклада, изменяющих уровень информационной безопасности систем // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.16759, 16.08.2011.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Таблица П1 – Коды Фибоначчи для чисел 20, 32, 52, 84

| Число/ количество кодов числа | Основание – числа Фибоначчи | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 55 | 34 | 21 | 13 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| 20/4 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | | | | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 32/7 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | |
| | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | |
| 52/7 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| 84/10 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |

Таблица П2 – Коды Фибоначчи для чисел 4, 6, 10, 16

| Число/ количество кодов числа | Основание – числа Фибоначчи | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|----|----|----|---|---|---|---|---|---|
| | 55 | 34 | 21 | 13 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| 4/3 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | | | | | | | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | | | | | | | 1 | 1 | 1 | |
| 6/4 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | | | | | | 1 | 1 | 0 | 1 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 10/4 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | | | | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | | | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | | | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 16/6 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |

Таблица ПЗ – Коды Фибоначчи для чисел 12, 19, 31, 50

| Число/ количество кодов числа | Основание – числа Фибоначчи | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 55 | 34 | 21 | 13 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| 12/4 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | | | | | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | | | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | |
| | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 19/6 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | |
| | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | |
| 31/6 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | | | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| 50/9 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |

Таблица П5 – Коды Фибоначчи для чисел 9, 14, 23, 37

| Число/ количество кодов числа | Основание – числа Фибоначчи | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 55 | 34 | 21 | 13 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| 9/5 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | | | | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | | | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | | | | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | |
| 14/6 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | | | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 23/6 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| 37/9 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | |

Таблица П6 – Коды Фибоначчи для чисел 15, 24, 39, 63

| Число/ количество кодов числа | Основание – числа Фибоначчи | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 55 | 34 | 21 | 13 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| 15/5 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | | | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | | | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | |
| 24/8 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | |
| | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | |
| 39/8 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| 63/11 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |

Таблица П7 – Коды Фибоначчи для чисел 25, 40, 65, 105

| Число/ количество кодов числа | Основание – числа Фибоначчи | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 89 | 55 | 34 | 21 | 13 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| 25/7 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | | | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | |
| 40/10 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| | | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| | | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | |
| | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | |
| | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | |
| 65/10 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| 105/15 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | |

Таблица П8 – Коды Фибоначчи для чисел 41, 66, 107

| Число/ количество кодов числа | Основание – числа Фибоначчи | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 89 | 55 | 34 | 21 | 13 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| 41/7 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 66/12 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | |
| 107/12 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | |
| | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | |
| | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | |

Таблица П9 – Коды Фибоначчи для чисел 17, 27, 44, 71

| Число/ количество кодов числа | Основание – числа Фибоначчи | | | | | | | | | |
|---|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 55 | 34 | 21 | 13 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| 17/6 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | | | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | | | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | |
| 27/8 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| | | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| 44/8 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| 71/12 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | |

Таблица П10 – Коды Фибоначчи для чисел 28, 45, 73, 118

| Число/ количество кодов числа | Основание – числа Фибоначчи | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 89 | 55 | 34 | 21 | 13 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | |
| 28/6 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 45/10 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| | | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| | | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | |
| с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| 73/10 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | |
| с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 118/14 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Таблица П11 – Коды Фибоначчи для чисел 46, 74, 120, 194

| Число/ количество кодов числа | Основание – числа Фибоначчи | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|----------|---|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 89 | 55 | 34 | 21 | 13 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | |
| 46/8 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | |
| | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | |
| | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | |
| 74/12 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| | | | | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | |
| | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | |
| 120/12 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | |

Таблица П12 – Коды Фибоначчи для чисел 75, 121, 196

| Число/ количество кодов числа | Основание – числа Фибоначчи | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 144 | 89 | 55 | 34 | 21 | 13 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| 75/8 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 121/14 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | |
| 196/14 | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | |
| с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | |

Таблица П14 – Коды Фибоначчи для числа 194

| Число/ количество кодов числа | Основание – числа Фибоначчи | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 144 | 89 | 55 | 34 | 21 | 13 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| 194/18 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |

Таблица П18 – Коды Фибоначчи для числа 741

| Число/ количество кодов числа | Основание – числа Фибоначчи | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 610 | 377 | 233 | 144 | 89 | 55 | 34 | 21 | 13 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | |
| 741/28 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Таблица П19 – Коды Фибоначчи для числа 746

| Число/ количество кодов числа | Основание – числа Фибоначчи | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 610 | 377 | 233 | 144 | 89 | 55 | 34 | 21 | 13 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | |
| 746/23 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| | | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Таблица П20 – Коды Фибоначчи для числа 749

| Число/ количество кодов числа | Основание – числа Фибоначчи | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 610 | 377 | 233 | 144 | 89 | 55 | 34 | 21 | 13 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | |
| 749/27 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |

Таблица П23 – Коды Фибоначчи для чисел 225, 364

| Число/ количество кодов числа | Основание – числа Фибоначчи | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 233 | 144 | 89 | 55 | 34 | 21 | 13 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | |
| 225/12 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| | | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| | | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 364/16 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

Таблица П24 – Коды Фибоначчи для чисел 228, 369

| Число/ количество кодов числа | Основание – числа Фибоначчи | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 233 | 144 | 89 | 55 | 34 | 21 | 13 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | |
| 228/13 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 369/13 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | |
| | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | |
| | | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

Таблица П25 – Коды Фибоначчи для числа 1359

| Число/ количество кодов числа | Основание – числа Фибоначчи | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 987 | 610 | 377 | 233 | 144 | 89 | 55 | 34 | 21 | 13 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| 1359/30 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |

Таблица П26 – Коды Фибоначчи для числа 1351

| Число/ количество кодов числа | Основание – числа Фибоначчи | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 987 | 610 | 377 | 233 | 144 | 89 | 55 | 34 | 21 | 13 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | |
| 1351/32 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

Таблица П27 – Коды Фибоначчи для чисел 22, 35, 57, 92

| Число/ количество кодов числа | Основание – числа Фибоначчи | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| | 89 | 55 | 34 | 21 | 13 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | |
| 22/7 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | | | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | | | | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 35/8 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | | | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| 57/8 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| | | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| | | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | |
| | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | |
| 92/12 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | |
| | | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | |
| | | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | |
| | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | |
| | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | |

Таблица П28 – Коды Фибоначчи для числа 1736

| Число/ количество кодов числа | Основание – числа Фибоначчи | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 1597 | 987 | 610 | 377 | 233 | 144 | 89 | 55 | 34 | 21 | 13 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | |
| 1736/39 | без использования правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | с использованием правила ограничения избыточности | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |

